Zeitschrift für Mikroelektronik · Computertechnik · Informatik
ISSN 0232–2892 · Mikroprozessortechnik · Berlin · 1 (1987) · S. 1–384



Mikroprozessortechnik

Jahresinhaltsverzeichnis 1987
VEB Verlag Technik Berlin

Übersichtsbeiträge

Schaltkreisentwurf und -herstellung

Mikroprozessorsysteme und Bauelemente

Mikrorechnersysteme einschließlich -peripherie

Software

Programmiersprachen

Automatisierungstechnik

MP-Kurs

Informationen und Tips & Tricks

Berichte

Literatur

Autorenverzeichnis

Heft/Seite

B



Literatur

Programmierung von Einchipmikrorechnern

Von W. Bennewitz und H. Podszuweit
2. Auflage, Reihe Automatisierungstechnik; Band 215, VEB Verlag Technik Berlin, 1987

Dieser Band setzt die gute Tradition der Reihe Automatisierungstechnik bei der (schnellen) Herausgabe von Handbüchern zur Programmierung fort; man denke nur an die Hefte zur Assemblerprogrammierung für ESER und U 880, die längere Zeit „das" Hilfsmittel der Programmierer waren. In knapper, doch umfassender Weise erläutert dieser Band die Programmierung der Einchipmikrorechner (EMR) des VEB Mikroelektronik „Karl-Marx" Erfurt. Dabei wird sowohl auf das Hardwareverhalten (und die damit mögliche Hardwareumgebung), als auch auf die Maschinenbefehle eingegangen. Entsprechend dem von den Autoren auch angeführten breiten Anwendungsfeld von EMR, muß wieder einmal davon ausgegangen werden, daß sich ein großer Personenkreis erstmals mit dem Einsatz und der Programmierung von Einchipmikrorechnern auseinandersetzen muß. Deshalb waren die Autoren bemüht, gleichzeitig eine Einführung in die Begriffswelt zu geben. Dies ist im Bereich der Software sehr gut gelungen. Die Hardwarebeschreibung (z. B. die Abschnitte über Interruptmöglichkeiten und -verhalten) dürfte dagegen nur Anwendern zugänglich sein, die über Vorkenntnisse verfügen. Beim Stichwort Vorkenntnisse ist zu bemerken, daß zum U 880 keine Kompatibilität besteht, was den Aufbau prinzipiell, aber auch den Befehlssatz betrifft. Dieser Band behandelt im einzelnen: Die interne Befehlsabarbeitung (Signalverläufe), die Anschlußbelegung, den umfangreichen Registersatz, die verschiedenen Adressierungsarten und die Assemblerprogrammierung (PLZ-ASM). Entsprechend dem oben erwähnten Anliegen der Autoren, werden die Befehle nicht nur in übersichtlichen Tabellen zusammengestellt, sondern zusätzlich durch Beispiele in ihrer Wirkungsweise demonstriert. Gegenüber der ersten Auflage wurden kleine Korrekturen bzw. Ergänzungen vorgenommen. Zur Bezeichnung wurden die gängigeren Namen U 881 und U 882 beibehalten.

Michael Rachow

System-Programmierung in UNIX

Teil 2: Techniken
von A.-T. Schreiner
B. G. Teubener Verlag, Stuttgart/BRD, 1986
Reihe Leitfäden der angewandten Informatik

Der Band befaßt sich mit den UNIX-Systemaufrufen und mit den Datei- bzw. Prozeßverwaltungsstrukturen dieses Betriebssystems. Dabei werden ganz ausführlich solche Fragen behandelt:

Was geschieht intern beim Kopieren, Schreiben, Löschen und Manipulieren von Dateien und Dateiverzeichnissen?
– Wie ist ein UNIX-Dateisystem intern aufgebaut, und wie erfolgt dessen Management und Pflege?
– Welche Möglichkeiten bietet das UNIX-Prozeßverwaltungssystem bei der Arbeit mit Prozessen, Signalen, Pipekanälen ...?
Und vieles andere mehr.

Wichtig für den interessierten Leser ist dabei, daß der rezensierte Band grundsätzlich Lehrbuchcharakter besitzt und letztlich wohl auf der Grundlage von Vorlesungen für Informatikstudenten entstanden ist. Daraus folgt, daß der Leser, der einen leicht zu überblickenden, schnell zu lesenden Leitfaden für die Einarbeitung in UNIX sucht, hier enttäuscht werden wird. Derjenige aber, der bereit und willens ist, sich ausführlich in die internen Verarbeitungsstrukturen dieses Systems einzuarbeiten, wird hier eine Fülle außerordentlich wichtiger Detailinformationen geboten bekommen.

Dr. Ludwig Claßen

Abkürzungen und Standards der Mikroelektronik in Automatisierungsanlagen

von einem Autorenkollektiv, Reihe Automatisierungstechnik H. 12, Kammmer der Technik, Betriebssektion des VEB GRW „Wilhelm Pieck" Teltow, Teltow 1986, 44 S., 8,– M

Das Schulungsheft Nr. 12 bietet im ersten Teil in kurzer Form eine Übersicht über einschlägige nationale und internationale Standards, gesetzliche Regelungen und Empfehlungen, wobei eine Unterteilung nach den Forderungen die an Automatisierungsanlagen gestellt werden, unternommen wurde. Im einzelnen werden Empfehlungen, die sich auf allgemeine Errichtungsvorschriften, Ex-Schutz, Störbeeinflussung, Zuverlässigkeit, Mensch-Maschine-System, Programmierung, Meßtechnik sowie Projektierung, Fertigung, Prüfung, Montage und Inbetriebnahme beziehen, aufgeführt.
Teil 2 umfaßt eine Zusammenstellung der wichtigsten Abkürzungen und Begriffe mikrorechnergestützter Automatisierungsanlagen, die in erster Linie dem deutschsprachigen und angloamerikanischen Schrifttum entnommen sind.
Fach- und Weiterbildungseinrichtungen sowie Informationszentren, die insbesondere Beratungs- und Informationsstellen Mikroelektronik, ausgewählte Weiterbildungsveranstaltungen der Hoch- und Fachschulen, wissenschaftliche Fachbibliotheken mit Schwerpunkten Elektrotechnik/Elektronik sowie Informationsleistungsangebote der Informationszentren der DDR umfassen, enthält der dritte Teil.
Im vierten Teil wird die Standardliteratur zur Mikroelektronik in der Automatisierungstechnik ausgewiesen, wie Fachbücher, Fachzeitschriften und -artikel, Schriftenreihen, KDT-Richtlinien und ausgewählte Dia- und Folienreihen zur Anwendung der Mikroelektronik in der Automatisierung zum Zwecke der Weiterbildung.
Die Broschüre ist vom Herausgeber oder über die Hauptabteilung Forschunsstrategie und -ökonomie des VEB GRW „Wilhelm Pieck" Teltow, Oderstraße 74–76, Teltow, 1530, zu beziehen.

Lothar Blackert

S

T

V

W

Z

Zeitschrift für Mikroelektronik · Computertechnik · Informatik
ISSN 0232–2892 · Mikroprozessortechnik · Berlin · 2 (1988) · S. 1–384

Jahresinhaltsverzeichnis 1988
VEB Verlag Technik Berlin

Mikroprozessortechnik

Übersichtsbeiträge

Schaltkreisentwurf und -herstellung

Mikroprozessorsysteme und Bauelemente

Mikrorechnersysteme einschließlich -peripherie

Software

Programmiersprachen

Automatisierungstechnik

MP-Kurs

Informationen und Tips & Tricks

Berichte

Literatur

Börse

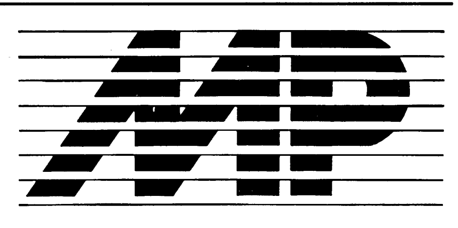
Entwicklungen und Tendenzen

Technik international/ vorgestellt

Autorenverzeichnis

Heft/Seite

Zeitschrift für Mikroelektronik · Computertechnik · Informatik
ISSN 0232-2892 · Mikroprozessortechnik · Berlin · 3 (1989) · S. 1–384



Jahresinhaltsverzeichnis 1989
VEB Verlag Technik Berlin

Mikroprozessortechnik

Übersichtsbeiträge

Schaltkreisentwurf und -herstellung

Mikroprozessorsysteme und andere Bauelemente

Mikrorechnersysteme einschließlich -peripherie

Software

Heft/Seite

MP-Kurs

Tips & Tricks

Berichte

Literatur

Börse

Entwicklungen und Tendenzen

Technik international/ vorgestellt

Autorenverzeichnis